

NEXT GENERATION JAVASCRIPT

Att modernisera en legacy-kodbas

CALLE BOKETOFT

- Webbutvecklare front end lead Lime CRM
- Pluggat Interaktionsteknik & Design i Umeå
- Många typer av projekt, nyskrivning legacy
- Single page apps administrationsverktyg
- Nu: Lime CRM modernisering av webbplattform



- Funnits sedan 90
- Växer och anställer för fullt
- Lund, Stockholm, Göteborg
- Produktföretag Säljverktyg

ÖVERSIKT AV PROCESS

- 1. Bakgrund
- 2. Analys existerande
- 3. Analys framtid
- 4. Planering
- 5. Utförande
- 6. Risker
- 7. Nästa steg?
- 8. Våra valda lösningar

1. BAKGRUND FÖR CASET

- Pågående projekt sedan ett antal år
- Medelstor/stor kodbas
- Prio nya features och buggfix
- Teknisk skuld påtaglig, starkt motiverande
- Önskescenario: modern JS-kodbas
- Börja om på nytt? Modernisera?

2. ANALYS - EXISTERANDE KOD

- Kolla igenom koden på utvalda ställen
- Få översikt över de olika delarna
- Automatiserade tester?
- Vilket byggsystem används?
- Är koden modulariserad?
- Serverrendering eller klientrendering?
- Hemskrivna lösningar?

3. ANALYS - FRAMTIDA KOD

- Mantra: förenkla!
- Vilka browsers ska vi stödja?
- Vad kan tas bort?
- Hur har andra löst samma problem?
- Modularisera delar som bör delas upp
- Sikta på enklast möjliga byggsystem
- Standard kodformattering

4. PLANERING

- Sätt upp tydliga mål
- Finns en naturlig ordning av mål?
- Ungefärlig tidsplan per mål
- Inkrementell implementation

5. UTFÖRANDE AV ARBETE

- Börja med byggsystem, enklast att verifiera
- Logisk och lättnavigerad mappstruktur
- Modularisera med minimal förändring
- Samma beteende som tidigare helst
- Kom överens om nya beteenden i teamet
- Testa regelbundet både auto samt manuellt
- Alltid en sak åt gången!

6. RISKER

- Göra mer än en sak åt gången
 - Upptäcker något fel senare backtracking
 - Rena GIT commits viktigt
- Ersätta en komplex lösning med en annan
- Byta ut något "bara för att"

7. NÄSTA STEG?

- Kodens grund är redo
 - Kodförbättring, nyutveckling
- Större uppdateringar
 - AngularJS -> Angular 5
- State management med Redux
- Web Components
 - Fristående komponenter

VÅRA VALDA LÖSNINGAR

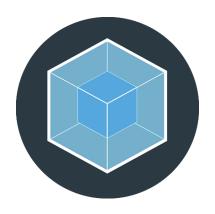


JAVASCRIPT-MODULER



- Ny standard
 - Föregångare AMD, CommonJS
- Dela upp i explicita moduler
- Kodnavigering i editor
- Autocomplete, intellisense

WEBPACK



- Automatiserat bygge av JS
- Bygga ihop JS moduler för browser
 - Även CSS-moduler etc.
- Live reload Automatisk omladdning
- Cache busting, minifiering

TRANSPILER & POLYFILLS



- TypeScript: Superset av JavaScript
 - Kan använda kommande JS-lösningar
 - Optional types
- CoreJS: Polyfills f
 ör browsers
 - Browserstöd ner till IE11

DATA STORE



- Data hanteras på ett ställe
- Enkelt att organisera och testa
- Uppdateringar till alla konsumenter
- Time traveling "undo"

EDITOR MED KODANALYS



- Visual Studio Code
- Atom
- Autocompletion etc.

PRETTIER.JS



- Ytterst lite config
- Automatiskt formattering
- AST förstår kod, line length
- Effektivt

FRONT END FRAMEWORK



- Komplett FE ramverk för team
- Components för UI element
- FormBuilder
- Router
- HTTP Client

TACK!

- Traineeprogram f
 ör nyutexaminerade
 - lundalogik.se/trainee
 - Sista ansökningsdag 28 februari
- Maila oss info@lundalogik.se
- github.com/Lundalogik/next-gen-js-slides